

## ●生化学講座 Department of Biochemistry

### 1. 所属構成員等

教授 今井一志

准教授 千葉忠成

助教 富山希美

客員准教授 水沼秀樹

非常勤講師 薄葉博史, 岡崎真大, 笹谷和伸, 柴田征紀, 橋本孝志, 宮坂芳弘, 宮澤 淳, 毛呂文紀, 山崎典孝

大学院生 野澤孝臣

### 2. 研究テーマ

- 1) 口腔扁平上皮癌の進行制御機構 Regulatory pathways of oral squamous cell carcinoma progression.
- 2) 上皮間葉移行の転写制御と細胞内シグナル伝達 Transcriptional control and intracellular signaling cascades involved in the epithelial-mesenchymal transition pathway.
- 3) 非腫瘍性疾患の病態成立に働く細胞内シグナル伝達系と遺伝子発現制御機構 Intracellular signaling pathways and transcriptional regulation of gene expression involved in non-tumorigenic disease development and progression.
- 4) 関節リウマチ滑膜線維芽細胞様細胞の表現型変化と病変の進行 Phenotypic alteration of rheumatoid arthritic synovial fibroblast-like cells and its implication in the disease progression.
- 5) High mobility group A2による歯と顎顔面骨形成の制御 Regulation of tooth and orofacial bone formation by high mobility group A2.

### 3. 今年度の研究上の特筆すべき事項

受賞

記載事項なし

特許

記載事項なし

### 4. 学位取得者

記載事項なし

### 5. 主催学会等

記載事項なし

### 6. 国際交流状況

- 1) J. M. D' Armiento教授（アメリカ合衆国, コロンビア大学医学部, 麻酔学講座）とK. K. Chada教授（アメリカ合衆国, Rutgers-Robert Wood Johnson Medical School, 生化学講座）と“High mobility group A-2が悪性腫瘍の進展に果たす機能の解明”について共同研究を行っている。
- 2) K. K. Chada教授（アメリカ合衆国, Rutgers-Robert Wood Johnson Medical School, 生化学講座）と“High mobility group A-2が果たす歯胚・顎顔面形成への役割の解明”について共同研究を行っている。

### 7. 外部・学内研究費

- 1) 科学研究費助成事業（学術研究助成基金助成金），基盤研究（C），（継続），2018～2020年度，MALT1核移行メカニズムと口腔癌細胞浸潤，今井一志(代表)，千葉忠成，富山希美(分担)，4,420,000円，2019年度，1,040,000円
- 2) 平成31年度日本歯科大学研究プロジェクト，（新規），2019年度，顎顔面形成と幹細胞niche，今井一志(代表)，千葉忠成，富山希美(分担)，2,500,000円，2019年度，2,500,000円

- 3) 平成31年度日本歯科大学公募研究費, (新規), 2019年度, 研究機器購入 (デジタルPCR, サーマルサイクラー), 今井一志 (代表), 12, 000, 000円, 2019年度, 12, 000, 000円

## 8. 研究業績

### A. 著書

記載事項なし

### B. 原著

- 1) Hayashi H, Chiba T, Mihara-Tomiyama N, Negishi T, Kodama Y, Sakashita H, Imai K (7th) (7 authors): Domain structures of mucosa-associated lymphoid tissue lymphoma translocation 1 protein for nuclear localization in oral carcinoma cells and the proliferation inhibition, ©Biochem. Biophys. Res. Commun., 2019; 522: 799-804, doi: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2019.11.171>. (学位論文)

### C. 総説・解説

記載事項なし

### D. 報告 (臨床・症例・研究・商業誌の総説や解説等) ・紀要

記載事項なし

### E. 翻訳

特記事項なし

### F. 学術大会発表

- 1) 林 宏泰, 千葉忠成, 富山希美, 今井一志, 坂下英明. 口腔癌細胞におけるMALT1核移行ドメインの解析. 第73回NPO法人日本口腔科学会学術集会 (プログラム・抄録集), 2019; p130. <http://web.apollon.nta.co.jp/jss73/> (参照2019年4月19日-21日).
- 2) 小玉裕樹, 富山希美, 富永徳子, 井出吉昭, 中原 貴, 前田宗宏, 五十嵐 勝, 今井一志. Hmga2の歯胚での発現と下顎骨成長への関与. 日本歯科保存学会2019年度春季学術大会 (プログラムおよび講演抄録集), 2019; p166. <http://www.c-linkage.co.jp/jscd2019/> (参照2019年6月27日-28日).
- 3) 富山希美. KLF5遺伝子の発現制御機構の解析. 第61回歯科基礎医学会学術大会 プログラム・抄録集, 2019; p195. <http://www.kokuhoken.jp/jaob61/> (参照2019年10月12日-14日).
- 4) 滑川初枝, 田谷雄二, 中西生美, 横澤 茂, 青木春美, 田中とも子, 沼部幸博, 松野智宣, 千葉忠成, 石黒一美, 大津光寛, 仲谷 寛, 石田鉄光, 石垣佳希, 堀江哲郎. 第1学年PBLテュートリアル教育における学生のシナリオ評価-平成29年度および平成30年度-. 第38回日本歯科医学教育学会 プログラム・抄録集, 2019; p111. <https://archive.is/4p8wi/> (参照2019年7月19日-20日).

### G. 講演

- 1) 特別講演・シンポジウム等での講演

記載事項なし

- 2) 講演会・研究会・研修会等での講演

- 1) 1. 今井一志: 顎顔面形成と幹細胞niche, 平成30年度研究プロジェクト研究報告会 (日本歯科大学), 東京 (2019年7月10日).

### H. その他の出版物

記載事項なし